

## SUMARIO

### I.- INTRODUCCION. -

- 1.- OBJETIVOS DE LA INVESTIGACION
- 2.- RESEÑA HISTORICA
- 3.- VELOCIDAD DE CONDUCCION NERVIOSA  
BASES FISIOLÓGICAS
- 4.- VELOCIDAD DE CONDUCCION NERVIOSA  
APLICACIONES CLINICAS  
VENTAJAS Y LIMITACIONES

### II.- MATERIAL Y METODOS :-

- 1.- INSTRUMENTAL
- 2.- TECNICA EMPLEADA
- 3.- INVESTIGACION

### III.- RESULTADOS .-

- 1.- TABLAS Y ESQUEMAS
- 2.- ANALISIS DE LOS RESULTADOS

### IV.- DISCUSION .-

### V.- CONCLUSIONES .-

### VI.- RESUMEN .-

### VII.- BIBLIOGRAFIA .-

1. OBJETIVOS DE LA INVESTIGACION

Desde hace seis años, estamos trabajando en problemas electrofisiológicos. En el país, por primera vez en el año 1967, hemos empezado a aplicar el estudio de la velocidad de conducción nerviosa, como método diagnóstico en problemas neurológicos y neuroquirúrgicos. Más para deslindar los valores normales de los hallazgos patológicos, necesariamente teníamos que recurrir a las tablas de valores confeccionadas en el extranjero. Al revisar la literatura, encontramos que las tablas que debíamos consultar para la evaluación de nuestros pacientes en estudio, eran incompletas y se referían sólo a cierto grupo de nervios. Por otro lado, hemos pensado en nuestra propia población, en especial en el hombre que vive en la altura ( más de 2,000 mts. sobre el nivel del mar) donde la baja de la presión barométrica determina una disminución de la presión parcial del oxígeno en el aire inspirado, originándose una menor saturación de oxígeno en la hemoglobina, lo que condiciona una hipoxia que para su compensación requiere de determinados mecanismos adaptativos que favorezcan el transporte y la utilización tisular del oxígeno a fin de mantener una actividad metabólica celular normal .

En el Perú, diversas investigaciones han demostrado que esta adaptación es máxima en el sujeto que nace y vive en ese ambiente, pudiéndosele comparar en determinados aspectos con lo que se observa a nivel del mar. ( 47 )

En nuestra revisión bibliográfica, tampoco hemos encontrado estudios de conducción nerviosa en la altura: en la literatura europea, americana, soviética y asiática .

Pensamos que nuestra realidad geográfica es realmente especial y nuestra biología muy peculiar; por lo tanto, debemos establecer nuestros propios parámetros para la evaluación de nuestros problemas médicos, en este caso, la velocidad de conducción nerviosa .

Es por esta razón que hemos creído de interés realizar la presente investigación, que nos ha llevado dos años aproximadamente .

Los estudios a nivel del mar se han realizado en nuestro laboratorio de electrofisiología y hemos contado con equipo TECA modelo B - 2; la investigación de altura se ha realizado en el Hospital General de Chulec, el que se encuentra en la Oroya a 3,850 mts. sobre el nivel del mar .

El análisis estadístico ha sido realizado por los Ingenieros Ricardo Ugaz y Francisco Hurtado, a quienes expresamos nuestro reconocimiento.